

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

POLYCAL

Fecha de revisión: 10/09/2019


Fecha de emisión: 10/09/2019

Versión 4

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Identificador SGA del producto:	POLYCAL
Otros medios de identificación:	Sulfuro de calcio
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Fungicida
Datos del proveedor:	SAFER AGROBIOLÓGICOS S.A.S Carrera 50C №10 sur - 199 Tel. (57 4) 361 00 10; 426 54 34 Cel. (+57) 320 7239896 Medellín, Antioquia, Colombia Correo electrónico: agrosafes@safer.com.co Sitio web: www.safer.com.co
Número de teléfono en caso de emergencia:	(57 4) 444 13 33 ext. 3137 - 2200 Hospital Universitario San Vicente de Paul, Medellín, Colombia

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Toxicidad Aguda Oral 4 Toxicidad Aguda Dérmica 4 Toxicidad Aguda Inhalatoria 4 Irritación Dérmica 2 Irritación Ocular 2B
Pictogramas:	
Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicaciones de peligro:	H315 Causa irritación dérmica H319 Causa irritación ocular seria H335 Puede causar irritación respiratoria H400 Muy tóxico para la vida acuática
Indicaciones de precaución:	P264 Lave sus manos fuertemente después de utilizarlo. P280 Usar guantes protectores. P261 Evitar respirar su gas. P271 Usar sólo en exteriores o en áreas bien ventiladas. P273 Evite liberar al medio ambiente. P302+P352 PIEL: lave con abundante agua. P321 Tratamiento específico (ver en la etiqueta). P332+P313 IRRITACIÓN CUTÁNEA: Solicitar atención médica. P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reusarla.

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

	<p>P305+P351+P338 OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos, remueva lentes de contacto.</p> <p>P337+P313 IRRITACIÓN OCULAR PERSISTENTE: Solicitar atención médica.</p> <p>P304+P340: INHALADO: lleve a la persona al aire fresco y permita que respire cómodamente.</p> <p>P312 Llame al centro de intoxicación si no se siente bien.</p> <p>P391 Recoja el derrame.</p> <p>P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase fuertemente cerrado.</p> <p>P405 Almacene en un lugar cerrado.</p> <p>P501 Disponga los contenedores y envases de acuerdo a las regulaciones nacionales.</p>
--	---

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	Número CAS	Número UN	Contenido
Polisulfuro de calcio	1344-81-6	No disponible	20%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si respira con dificultad busque atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Primero enjuague con abundante agua por varios minutos. Luego busque atención médica.
Ingestión:	Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Dar a beber un poco de carbón activado disuelto en agua. NO dar respiración boca a boca. Busque atención médica.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:	No disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma.
Peligros específicos del producto químico:	El producto por sí solo NO es inflamable.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Tener equipos de respiración autónomo en caso de un incendio, si es necesario.
--	--

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Use equipo de protección personal (ver Sección 8). Evite la formación de gases. Evite respirar vapores, nieblas o gases. Asegure ventilación adecuada. Evacue el personal a lugares seguros.
Precauciones medioambientales:	Aísle el área y riegue un absorbente adecuado (aserrín, algodón, vermiculita, sustrato de coco) para recolectar el producto regado, recójalo en recipientes marcados para disposición final del producto en zonas adecuadas para ello luego lave la zona afectada con abundante agua. Evite liberar al medio ambiente.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:	Recoja mecánicamente. Recoja el líquido con un aspirador especial para líquido con filtro o limpie cuidadosamente en recipientes adecuados para desechos y selle de forma segura. Lavarse bien después de tratar con un derrame.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p>Precauciones para una manipulación segura:</p>	<p>Evite el contacto con los ojos, la piel y ropa. Lave las ropas e implementos de trabajo después de su uso y manéjelas separadas de otras indumentarias. Dúchese o lávese muy bien después de fumigar con el producto. Evite respirar los vapores o nieblas cuando se esté asperjando.</p>
<p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:</p>	<p>Almacenar en el contenedor original bien sellado, en un lugar seco y fresco. Proteja de los rayos solares directos. Aleje de la comida humana y animal. Mantenga los contenedores en posición vertical. Almacenar en un área sin drenaje o alcantarillado.</p>

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<p>Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:</p>	<p>SULFURO DE HIDRÓGENO</p> <ul style="list-style-type: none"> - OSHA: TWA 20 ppm (techo) - ACGIH: TLV 1 ppm STEL 5 ppm
<p>Controles de ingeniería apropiados:</p>	<p>Usar sistema de ventilación para prevenir la inhalación de vapores. Mantener lavaojos y lavamanos en las áreas donde el producto es normalmente manipulado.</p>

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<p>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:</p>	<p>OJOS Y CARA: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.</p> <p>PIEL: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.</p> <p>RESPIRACIÓN: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para gases. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.</p>
--	--

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<p>Estado físico:</p>	<p>Líquido</p>
<p>Color:</p>	<p>Amarillo</p>
<p>Olor:</p>	<p>Huevo</p>
<p>Punto de fusión/punto de congelación:</p>	<p>-7.7 a -3.9°C (típico)</p>
<p>Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:</p>	<p>A 110°C pierde el agua de cristalización con la formación del monohidrato. A temperatura mayor de 200°C pierde toda el agua.</p>

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Inflamabilidad:	No inflamable
Límites inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
pH:	11.5 – 12.5 (Directo)
Viscosidad cinemática:	2.95 cSt a 20°C, 2.5 cSt a 30°C.
Solubilidad:	Mezclable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad y/o densidad relativa:	1.12 – 1.18 (g/mL) a 20°C
Densidad relativa de vapor:	No disponible
Características de las partículas:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Oxidantes y ácidos fuertes.
Estabilidad química:	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Interacciona con oxidantes y ácidos fuertes.
Condiciones que deben evitarse:	Interacción con oxidantes y ácidos fuertes (vapores de sulfuro de hidrógeno).
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes pueden causar mezclas explosivas si se calientan. Ácidos causan liberación de vapores de sulfuro de hidrógeno.
Productos de descomposición peligrosos:	Sulfuro de hidrógeno y óxidos de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad dérmica aguda:	Ratón, DL ₅₀ : >2000 mg/kg
Sensibilización cutánea:	No disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad inhalatoria aguda:	Rata; CL ₅₀ : 3.6 mg/L (4 h)
Toxicidad oral aguda:	Rata; DL ₅₀ : 820 mg/kg
Irritación ocular primaria:	No disponible
Irritación dérmica primaria:	No disponible
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:	No disponible
Efectos agudos y retardados:	No disponible

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Alga verde; CE ₅₀ : 16.4 mg/L Pulga de agua; CE ₅₀ : 13.7 mg/L Mojarra oreja azul; CL ₅₀ : 52.9 mg/L Carpita cabezona CL ₅₀ : 42.9 mg/L Trucha arcoíris CL ₅₀ : 8.8 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	No disponible
Potencial de bioacumulación:	Este producto no es bioacumulable.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Movilidad en el suelo:	No disponible
Otros efectos adversos:	Ninguno.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación residuo de la sustancia/envase contaminado:	A pesar de que los ingredientes activos y aditivos del producto son de origen natural, tenga las precauciones y manejo que se debe tener para cualquier plaguicida. Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar, seguir las instrucciones de la norma para el triple lavado. Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos
---	--

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN:	No disponible
-------------------	---------------

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No disponible
Clase(s) de peligros en el transporte:	9
Grupo de embalaje/envase, si se aplica:	III
Peligros para el medioambiente:	Contaminante acuático
Transporte a granel:	N/A
Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales:	No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Registro de venta ICA:	700
Categoría toxicológica:	III, Medianamente Peligroso
Periodo de reingreso:	12 horas

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.